

IoT Industrie 4.0 Workshop für Anwender

“Vom Smartphone zum Aktor, vom Sensor in die Cloud.”

In diesem Bottom-Up Workshop wird Ihnen gezeigt, wie man auf einfache Art ein Relais über das Smartphone steuern kann. Die Aktionen auf dem Chip werden in die Cloud gespeichert und können von der ganzen Welt aus analysiert werden.

Folgende Applikation wird angedacht: Türöffner.

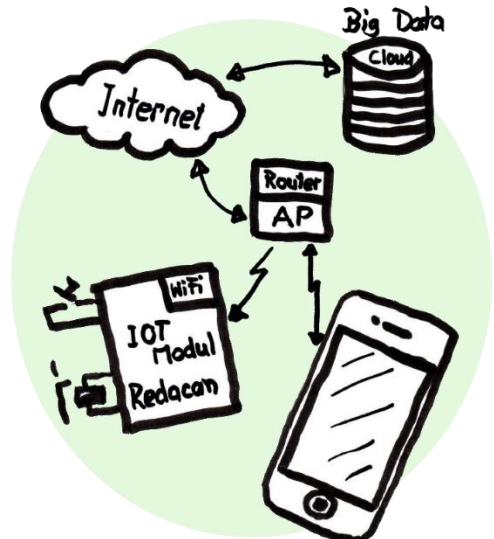
Ein Wifi fähiger Mikrokontroller mit eingebautem Relais wird so in ein Wifi eingebunden, dass das Relais zum Öffnen einer Tür von der ganzen Welt aus gesteuert werden kann und die Information, ob die Tür offen ist oder zu, in der Cloud abrufbar ist.

Was heisst Bottom-Up?

Es geht in diesem Workshop darum, die Kenntnisse einzelner kleinen Teilaufgaben zu erarbeiten und diese zu einer IoT-Anwendung zusammensetzen.

Dies beinhaltet:

- Türöffner über den Mikrokontroller ansteuern
- Mikrokontroller über WLAN Online Schalten
 - ... für ein Smartphone
 - ... für das Internet
- Anbindung an die Cloud
 - Portal einrichten
 - Daten erfassen
 - Daten auswerten



Für wen ist dieser Kurs geeignet?

IoT Einsteiger, welche sich mit der Thematik befassen. Teilnehmer aus Produktion, Service, Marketing, Verkauf und Geschäftsleitung sind herzlich willkommen.

Voraussetzungen

- Keine
- Ein Grundverständnis einer Programmiersprache ist von Vorteil

Im Kurs mit enthalten sind:

- IoT-Hardware-Kit
 - Olimex ESP8266-EVB
 - USB-Serial-Cable-F
 - Speisegerät 5V
- USB-Kugelschreiber mit allen Beispielen und Dokumentationen

